## Memoire

## Sur le tirage des chevaux. par M. Deparcieux.

On sain que le principal bue de la Mechanique-pratique, un de chercher, à tirer dans tous les cas, le meilleur parté possèble de la force de lagent qu'on emploie.

La force des assimous, & sullous des chavaux en sans contradir celledans our fair legelor d'as ago : on l'avois partour à à toute houre, & con dala

maniere de la faire liver som il sera question dans a Memoire.

L'examen des moyens propses à faire travailles ave plus daisence les aciman que l'industrice humaine à Soumis à son service, soil pour leur fire faire plus d'ouvrage, sois pour les soulager dans celui qu'ils four & les rendre parla capable ? - vasisto plus longtomps non Sulemen powle tivage Ian voitures o des bateaux mais auti pour le labour qui usus en d'une utilité o plus indispurfable en examen dis-ja m'a parme un objet des plus diques de l'attentione da l'Academia.

De tous ceux qui our ceix surla force des animeaux il refaces conta que Mi In la Hise & M. In Carnel tous les audes parmies aux que sous venus à une convoissans n'our fine que regeter Sous aproven ceque les deux la our dies

M. In la Hise n'a propremen parle que de la force dour un housen en Capable dans toutes les diférents manières suivant les quelles il peneragion,

touts car differents forces considerées abbolument en elle, messes.

Tour ague se? In la Hise Die turla force de la moura en fonda sur l'esque vience à faile raisonnement autone que la mâtiere le comporte; il die encorque la force de Monne en plus avantagusement ampleyée à porter qu'à liser an lien que celle de cheval en plus avantagens emene songelegée à tiver qu'a porter , parce, dit-il, que toutes les parties some plus favorablement disposses pour un efter que celle da Monume & tout cala en vrai. il ajoute que le force das chevaux me depend par Seulement de leur pesenteur comme celle des hommes mais principalesueux Der musele, de leux corps a de la Disposition generale de leur parties qui our un to's grand avantage pour poufer un avant, il ijoute ancore, en n'est was gratame charges its premient liver un pemples.

Mi de la Mire a raison dans tous cegn'il die, si on l'interpretoit bien o mais on la mat entende . it ut vois que asavan seadeniséen auxoil pu setandre davantage durliqui rugade la force des chevaux. Il via dailleur vien die de la maniere 2. l'anyleyer quoique a fue la l'article legles important qu'il fac

De ceque W! De la Hise a Die que la force des chevaux au dapend par absolumen de les pesanten comme celle das hommes mais priaripalemen Dos murdes de lew long &c. an a entender que l'ar la force des muscles qui fair la traction. je ferai vois que le form des musels ne dest qu'a pousser la maffe du chesal en avant plus ou moins viaprescufemen mai que curtoujour Capapanties ou partie de la pepartient de code maple qui fair la daction que

que tous les mouvemens du cheval, comme lever de Mommae, lors menu qu'ils y metteur la plus de force ne tendence qu'à dusquentes le bros de levies de leur propre mosse + à diminuer celui de la vesistance (j'avoites que j'entend toujours des resistance le poid qui en tire soie qu'il desist ou qu'il cades) je ferai voit entia que s'il étoie proffible qu'un cheval n'ou sulune peparteur il averoile beau avair des museles auffi fort qu'en voudra les supoles il ne serois capable Jauenne traction

et de Cames gentilhonne Lorrain est le premies que air parte de la position des Daits; il dir dans don Daite des forces mouventes (vag 387) après publis eur vernanques utiles dur les prespection de les réfauts des voiteres, qu'il fam longours mettre le polonier à la houtear du prositait des chevaux d'éaux que que quandit tireme avec des Baits inclinés cela leur apréants les jambs, porce, Dit-il, qu'il soulevem de portene un per la voitura ci que le chesat n'en par l'propre aportes qu'a tirar ce sour la toute, les vaisous qu'on donne enfaveur des Baits paralelle, su chemins on pou-Voil demander & der chevant qui proteix enterment Soit un Cavalier Soit une ches ag our les jarrets plus aprélantes que luer qui twem les charrettes à un supolan pour un momen que cela fur ( 'eguan ne voir per) qu'importe to il qu'un cheval destare toute so via a liver air les sansets agresantis ou non poursugu'il soit sou lage dans den Davail on qu'il en fasse das antage

il en lien vois comme la remarque en de la Hise que les chevaux sous plus proposer à tires qu'a porter mais il ne s'usuit per de la que ce soir par o la force absolue de leur muscles qui tirem ni qu'il faille mediales polouviers à la Louteur des poideils des chevaux de crainte de les charque en de les faire ported en partie ja perse au loutaire que legge l'indinaison convenable des traits lever fair parte en plus favorable au tiday que misible paisque cala fair le meme effer qui fi l'on les chargière d'un for jetit poids sansquils en soienne, rellemence andbarreffer leur lai flanc toujours toute leur liberté

Bour demonter que les Saits inclinés au chemin som plus favorable à lastion de clusar su de quelque aude agans anime que cessie il fam que jo foffe vois any avasaus qu'ils ne tisem tous que parlem presanteur je commence parthouse quoi qu'on un le couteste pas, ce que je disai Juntes manier a d'agir en tisam contribuera à rendre plus intellégible caque j'ai a dise pour le cheval.

it us aife de vais que houmes et p que je suportises un trand can -Dun puit ne le fair mouter qu'autour, qu'en prenchans, il aprig le poil de Son corys conte la bretelle AB en sospoface aplaiffer tomber si la cord, vanise à Casser; ou voir que le condite gravité C ou lon doit propos tout legroid de thousing reuse, tend a Saprocher du centre de la terra en suivane l'are Clas qui as pour cente legist qui porte à terre ex cequil arriveroit infaithiblemen fir land pièd à revenoit au fersuir faire un nouveau point dagrai & en tendam le jarre peux peux desir le centre le Gravité de la mosse de lhomm toissurs à le meme

il at lieu evideur que carhonine ne toda que par tapesanties car sila vesistane ar cede par longuit s'aprige coube la brotelle sa mage sa Domerois portir ou Soutenue par le pied po qui fair le goine d'appei à par le Baix ou lorde BL on MD que nous Supolous ne pos ceder sois que l'autopéant fois lever Soil qu'il lendle portes à terra car dans ce dernier las s'il touche à terre il n'y so agrage par il n'acha tour machinalement que pour souterir le corp entes o D'acci dence o faire un nouveau point d'appais quant laube jambs deve entierement tendre mois tour que la resistance ne cede gras lepoid de lhomme en garté par le poine d'agrai p ou un son pied et parle lorde BL ou MQ de le resistance comme le servit une poube ainsi incline

Tous euer qui ou etwis les premiers principer de la Mechanique Savene qu'à chaque instance de l'action on peur prendre pour bras des leviers les perpendreulaires abacifeis du point d'april aux direction les hommes que nous avous suposte le bras de levier de la masse un la droite pd perpendialaire à la direction Cd duivance la quelle se centre de gravité de Momme tend a chaque instance of aprocher duré cantre de bras de levier de la resistance d'erroit pd M si shomme tiroir pres un Sair horisontal il au favoir que pd It sid troir pour un trait a incliné.

Si est homme de baiffe ou findine plus qu'il n'est il de procurera dupe avantages; don ceuse gravité vename pour exemple en I la disceion d' la des la refishance fera descendue au deffour de la premiera profition qu'ellefoir a descendue en Le pres ce mouvement le bros de levier pot de racourei de devieur fold de rasistance vestaur la menu de applace ou refisheur maintenant par un bros de levieur plus court elle a perdu de son ou outage handique lepoids de l'homme agifaur par un bros de levieur fold plus long que le premier pour en a paque.

Si dans la premiera prosition thomme ne fesoie que tendra los muscles bins de baisser il allongarie tone Simplement la ligna pK menir dia poine d'appui p an poine K ou cargeoirassobre chasississeres la lougeur les deux disperient d'appui p la prine de la cercle en montone au tour de cembre d'a la proine de d'appoine de depoine d'appoine de la verificant de prine pad de la masse de la transpoine de la membre de la homme dississeres celuis de la verificance augurent doir de thomme perdise de son avantage au line d'un gagner : le n'en done pos la force des muscles en l'endant qui fair la daction; mais este menu force aider du jeur des muscles me le pos de thomme un etangde vainer los resistances d'elle peux l'été par un homme.

Continuan Sa route ne sore qu'à lui fair porter lout mellement son avancour de continuan Sa route ne sore qu'à lui fair porter lout mellement son avancour de vité en avant à pour le dire en leurs mot à listinque l'affie de la lange le qui de la somme fair la Baction de le jan à la force des empour la surfaire la continuit.

Si de deux hommes applaneur grand exploment petant l'un tou plus que l'autre cela viene him de la viqueur le ses onusels, mais non en agisfaire comme celle d'un arc qui benderoir plus fortement sa corde ; c'in parcequir lui fournisseme le mayon de se penche davanton de parla d'augments son bro le levier à d'iminuer celui de resistance le plus le plus le plus le viqueur dans les musels, fair que chance

cer homme peur ineliner davantage la lique nunie de sou leuts de gravito au poine d'april & l'alouge à me pure que les resistance ada d'enfina faire veristes thomme plus longtemps; mais em toujours comme ou doir le voir partout d' ceque j'ai die le poid de Momme plus ou moins penetie seivant blasoir qui fair ader la refisiance l'elle peur els vaineurs

Du voil vos la qu'un homme qu' en grand es gros a proporcion It auffi agiffaire qu'un homme le moindre taille doie terr ou poid beaucoup plus pelans qu'un homme plu petit que ign a devier puiff porter autans que le grand & memo

Sees que les jambos de devant ainsi que de tou les audes quadrequed, som tellement dispossées que les jambos de devant en portene la plus grant partie ; l'office des muscles des jambos de derriere d'un cheval qui tiva en de pougler se masse en avant en inclinam le pilien qui en portene leples et le mettre en état de tomber si les traits venoiens à Casser

Dans un livage ordinaire e moderé la mosse du chesal à deux point, D'ajuni bien marqui l'un ampir de dervier l'autre en pied de devant à mais dans tout les cas après le plus marqui celui des pieds de dervières; car l'oriqu'un chesal tere e avec effors les jambes de devant porten l'és-que à terre le masse du chesal que alors soutenes parles daits, a parles pieds de dervier, s'il à le, musela des

voins, der lancher & das jambes affer viggeneux jour rela

Si lou avoir de las preim a senter que les fambes de devant portene un bien morine parte de la masse du chesal quand il tive que quand il un tide pas; on poursoir Son afferer par une experience: qu'ou mette un cheval sur un planeter fair aver des marviets Souterus parle deux bouts Sulmens afraqu'il puille fair a reflor par le milieu que le cheval sit des deux pieds de devan sus medries at com de derriera sur un outro ; qu'on tiva par derriere la polonnier du chaval pour lus faire faire la menus setion que b'il tirois ou verra deux le moment le modier de devant Velever & celui de derriese s'abaisser; ou verre la memochese en mettane le cheval dans un petit batien cique montrera Sansiblemen que les jambe, de devair porteur moins qualled quand le cheval tide que quand il ne tive gran; requelles porteur de nesias un un pois qui tend a tomber au tourname toudans a tamber qui fair le Gastion; la force des musels des jambes de derriese I auda un lart qu'a profer la mafe en avant & melde legri d'en clas d'aigr Continuellemen Comme à l'amour; car di on seur le represented pour un moment un cheval dans pesanten avec des mureles auffii fosts qu'ou voudra les supoper il au lera lapable d'aieleure Esaction les muscles agissant comme des rattorts qui tendroisen a fe & drefler la partir autoriser du claval Saleverois augustant terre ; cequi arriveroit à un cheval qui n'auroit avenue peparteur arriveroit a un cheval ordinaise quelle que fue la force de ses museles si la resistance atsis plus grande que selleque de poid du cheval un capable de vainere; mois sitale totalité de sa muscles after forts, ou pourroir les faire surmontes la resistance enle chargeaux ? - quelque poi à comme le die est de las Hire il servie menmoins desegreux de le faire; les horns is tels quils sont, four toujour un poid fu

La peine que j'ai yerouve a foite outent se a quelque persone que la mapar la force des muscle qui fair la traction mais, le persutain de l'agent me porte a mettre encore ici une comparaion qui ne sere prestite pas inutile su On as peur poi d'iscouvenir que thomas post l'urbe, deux piets ousur un subserveur s'apregan soutre la bretette ne tire pos le poir de la mosso tendam à fomber; si la resistance un grande thomas to boisser davantes ; mois qu'il soir plus on moins bacife c'un loujour par léfu de sopretenteur qu'il age; ces homme pourson tane le boisser qu'al la fin termains toutheroisur à terre, se proit toujours la même action je veux dise selle de la pesanteur; elle ferie

alon beaucoup plus d'effer a c'en la le cas du chivat

Je crois que j'ai forfitemment mondé que c'en la peranteur ou partie de la peranteur de la mosse du cheval que fair la Baction; cela prouve à qu'il en doie de de de sanciere de tirer tomme de les de Moneme ; que les Baits inelinés vendeur le bros de levrier de la vesistemen ou la perpendiculaire qui leur en menée du poine d'appei moiave que me fone les Boits paralleles au chemin il Sufie pour cela dejetter les your sur la faure de c'en les reques voulois prouver

pour mieux senter caque ja visas de diss qu'ou examine le cheval en action; a t-il un fors coup de cober a donner il se baille leglors qu'il pour sans pour augmenter le bras de lavier de la moste que pour diminuer le bii de veri, sance cequ'il faix beausor, plus hardinem sur torre que sur sur sur par ser pieds de devriera qui le four un aque un peu incliné il craine moins de afisses de la s'abade

Or par le mouvement aufi naturel & machinal a lhoumin qu'au cheval oube l'assulage que procurem les Baits inclinés en rendance la bras he levier de la visit parallele, il arrivame encore que se quelque quantité que le cheval se baifs pour vainere la registe lance il gagne d'avantage par de, Bait inclinés que par de, bait, peralleles car en le baifance il discience presque de memo quantité les respendient l'aises que s'érouse menés d'appui à l'une et à lautre de ces d'ens possitions des Baits; mois cette d'insimution en une plus groude partir de la perpendiculaire abaiffe aux Baits inclinés puis gn'elle neptis courte qu'elle n'ens le l'aube propendiculaire qui en pless longue et par ette voison dans le monune que il faur donner une for eous de Colier le cheval na pas besoin le se baifer autante en tirem par des Baits inclinés, au cheasin quand qu'en tirame par des Baits inclinés, au cheasin quand qu'en tirame par des Baits inclinés, au cheasin quand qu'en tirame par des Baits inclinés, au cheasin quand qu'en tirame par des Baits peranche conservation d'un animal aufi uhie

Lufin Dans tous les cas les tedans ordinaire tour en pleine qu'en montour il fair que le clies of Sixeline o tende devantage ser muscles en tisame par des Baits paralleles aerelinaires, qu'en tidam par les Baits inclinés, aude vaison pour qu'il soir plus fatique en tidam par le prenieus que par le dansiers Bour m'afurer parlipperience de cegui me paroffice evideur par le vailomnement j'ai pris moi-menu la bretelle d'un batelier de j'ai remonte un bateles prinque dequis Croissy jusqu'a Chatou, dans un espace de la a soo tossesso on low march tantos surla greve a tautot surla berge a diferenta a hauteur je trouvois un diference surible par legles de facilité que j'avoir à tiver longue ja marchen surte berg medioci inem haute le bateau verlans à

la menne distance de la berge ou a penjosa.

On Disa pentitre que la l'atelier qui remontene les batelets de Siva a pairs meteur une planete en devan de leur bateles du lique de laquelle pend la corte qui va also bretelle cequi en cleve le tirage o qu'il faut croise qu'ils y Doweum leur avanilage pour tire plus fourtement ; on peut le peuser debord, su Douvers nume de batelier qui le disour sain y avoir reflicher, mais les bateliers de bou seus déseur & out le seus d'avancer

que cue aspague la corde parte pardefler las obstacles.

pour examiner le nices que ja pourrois la menu chose pour tirage des chevans j'ai fait ajouter une prou de fer un bour du levier d'un manique de prompe ; j'ai fair tives le cheval pendene des temps capies après s'est regione en Wagare to palannier adiferente hautend your voir ale quelle il me paroidoit avoir moias de prine o qui servit en minu temps la moias signite à inconveniene, car il fam tout considerar: il ma prorus que les Dait etans inclines de 14 a 15° le cheval allois ava legles d'aijane & le plus commissement cequi mes la pralounier à la moitre de la hauteur du poissait ou envison pouver que la Daito n'ayour que la longueur necessaisa pronogen le prolouvies ne batta pas could be james du chival

plusious persones our cere unfaveur du tirage have ouparablele au chemin queique a present sicil par enerse pas enerse fair de grands pergrès prouvant faire voir qu'il en constaire a tous promispre j'ai era qu'en un sourrois Jans l'ususmi, journalies.

Mais en moudant lavantage du tiens bas ou indine au chemin je Suis bien elsique I voulois insinues de lineinner les rous du lucaux des carrosses I charriot ; il y aplusieur bonne vaisons en faveur des apantes roues qu'ou peux vois dans le Doit des forces mouvantes de ani de lames dont ai deja parle. La re reposition point a com qui socient que c'un un defant de faire les vous de Porsauc un pen grandes disaur que les chavaux out plus saprine à veter nis la voitiere dans les descentes, c'un avouer qu'elles facilitais le tirage angleine

I ou moutant; car c'un à lavantage que procurem le grande, vous de devant. qu'on doir adibur la facilité que les chevaux ous a tire les voilines ou l'ou a taux eleve le terage & non a cette elevation du terage; quan our descentes on remidiera au troje de facilité qu'on y Douve aver raison en enrayance

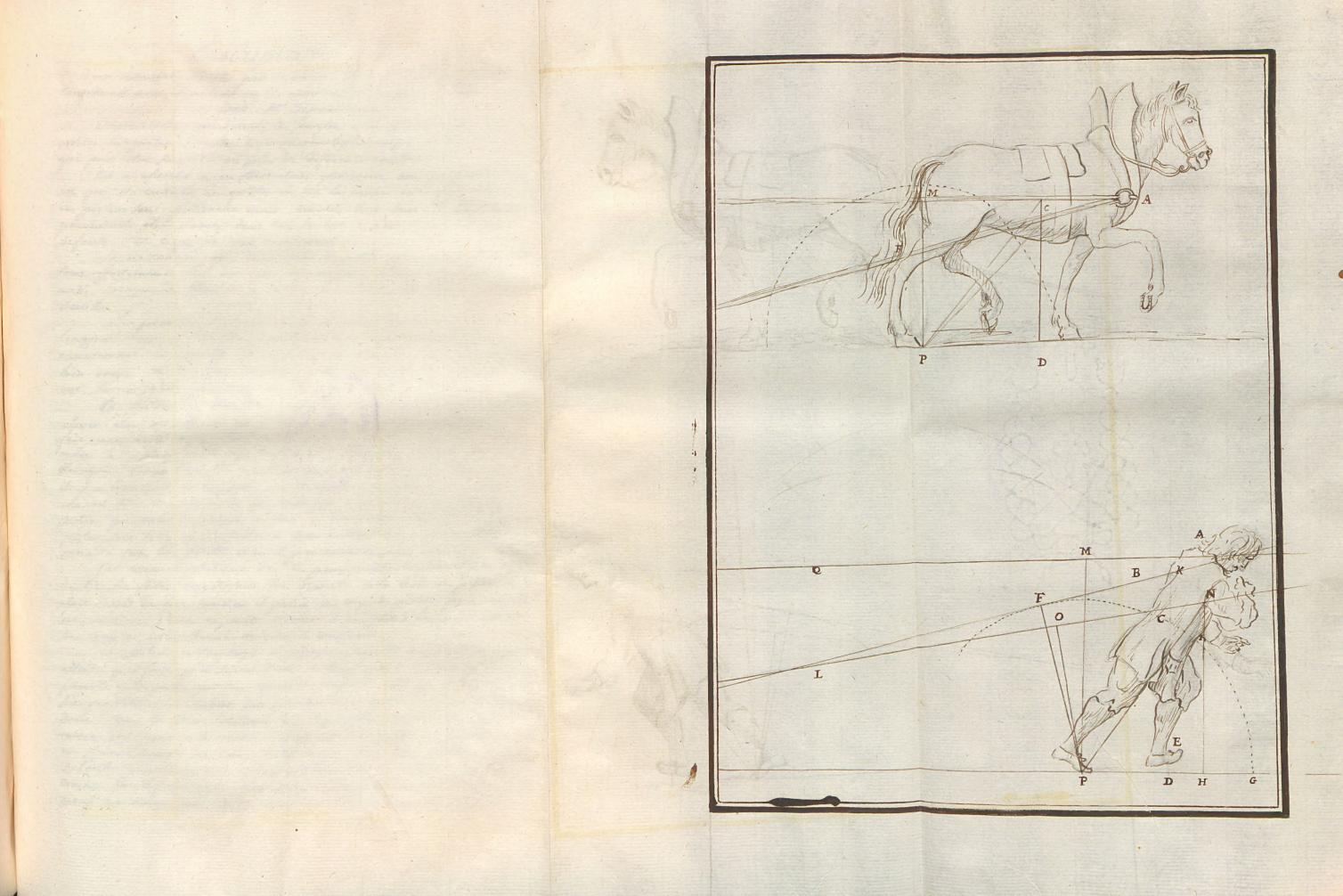
il Service a Conhaits qu'ou que melle le tirage des charrettes à duer rough out bas qu'aux charues & aux carrolles saus en dinimuer les rous; mais javour quije ne vis por de moyens sans inconveniens, carcequen pourrois mette du ressous des Limons de de lession pour y attacher les Baits formerse untros de levier au la raquel asjesoir la force du cheval qui tendrois afais. reseventes la charrette en arrière de a melle le limences thon de force un pleim & dans les monties sans le Soulager Dans les Vercentes

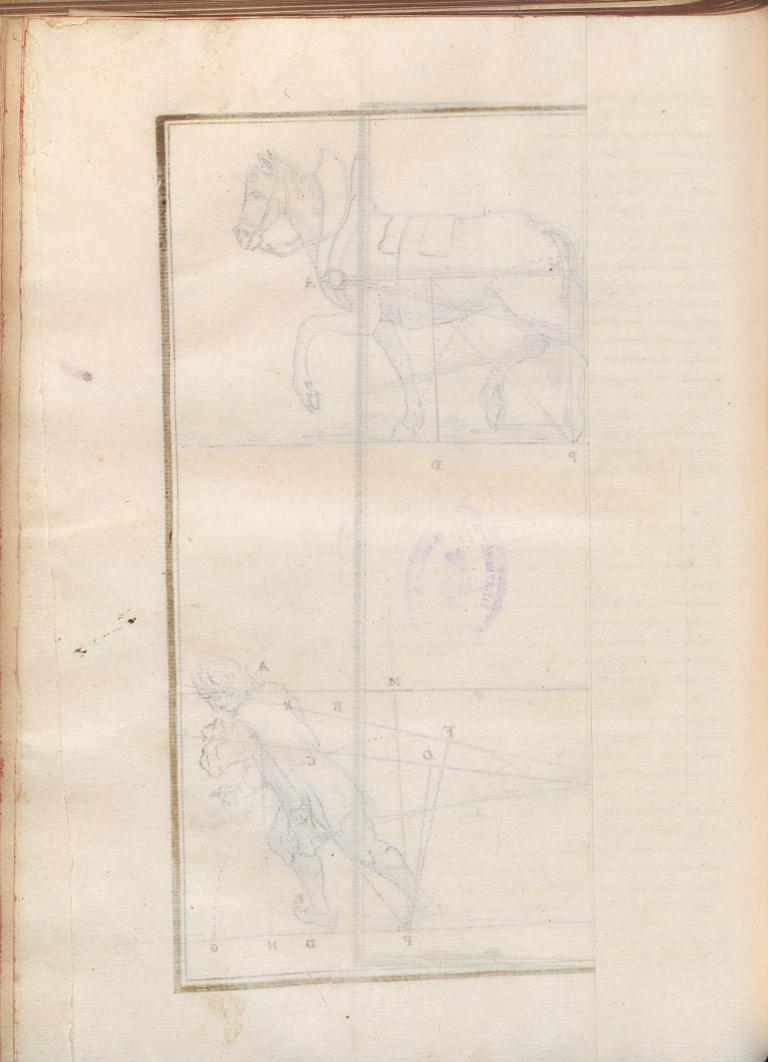
il savie bien a souliette enere pourles chevada & pour les chemins qu'ou au fit usur que le voitures a qualde rous comme ou le tout de fois ordonne, surtout pour le grande voilus des rouliers; le fardeau etampartage sur quade point autien de deux chaem en portdoit une moindre partir a les chemins ne savoient un destruits ni rompus; à quant sur chevaux on methoit le polonnier als hauten la plus avantaquele pour le tirage. les limeniers ne servieur point chargés a dos en descendans no Soulevés de mis hors de force en montant; il n'auroient proint les flants continulement bates, comme ils les out achaque cahos quand to petits

il n'un je crois insetile d'averti qu'en mettane le palounier a la moitie de las hantem du poidail commuples avantaguément plans que plus hanc il fame avoir soin quand on mer quable chevaux on davantage fur un carroffe ou autre voiture de faira tiver cuex de devant por une volve placie au bout du timon so non furle Bain menu des chevaux du coches pareque l'effors des chevaux de devant fendence a mettre un lique droite la totalité des Baits, charque trop a dos les devant chevaux du coches outre que dans tous les cas ces traits les quemen de les fatiquems Beauloup.

Tire des Memoires de l'Academie des seiences année 1760 page 263 & faists

ordinal. Sistem good in want will be be wanted to be for the will be the state of the s a transmission of the same of wine it finds continued with a wine with in some order to the I the latter was with town plus and tage from the plant of the fact of the same of the sam and the second s and the laster many to please the relative party of these to have the transfer to a Sugar franchis and the state with the total the said for the said with the above the one surgeries making in the to the total and the first trade and the factor of a second the first December 2 and the first and a





Description -

Lous derablement d'insinués des cuirs rendres d'autant plus duralles par Mi Depareicus

Mimores De lacad. To Lines 1762 gray 1.

prises la pirton est celle dont on s'en leglus occupé, x cir en effer alle qui peu este surptible des plus de Diferent constructions

en quoi il consiste ni quelle en en la cause en a fair ala verite des pistens saus fottement mais somerils hous sour ils liger a loustriese periocut ils alle d'usage dans tous les cos & n'one ils poine d'audos s' defauts, cen aque je vas examiner

Sins frottement lun en celus de rompes à lessive qu'on pousse dite être aussi ponque de Geneve à l'autre en celui de M. Vigosser à la Denitte

Conqueux deux a thois fois son d'ameta y remplissant gresque exactement la capacité du corps de pompe qui doix che thès o bien dresse à très que le viston l'un est l'aut. our bisoin d'alte fair avec un bie quair soin

clever lean an dela de ro à 15 mis. S'it fam l'elever plus have it se fair une perte affer considerable por une lame d'aux qui l'ubage entre le pristen ce le corps de prompe atte perte d'actain plus considerable qu'en elever l'amplier haux à l'actain plus considerable qu'en elever l'amplier haux à l'actains de la Colonne de la Colonne de la colonne de la colonne de la perte pour le hauteur au defou des no m'es; mais elle est peu de chore ; a me sache per qu'ou au jamois complagé ce pisten que pour de poingres a bros à d'un petit diamed e plus en pur fairement bien calibre au cope de gronque moi adre sero la partaitement bien calibre au cope de gronque moi adre sero. La partaitement bien calibre au cope de gronque moi adre sero. La partaitement bien calibre au cope de gronque moi adre sero. La partaitement bien calibre au cope de gronque moi adre sero.

j'ai examine platiciers de con ponyos ende legulles il que avoir de des bien factes, connoissant leur diamede a la Ceva de poston il e etcit aisà de dira combien il falloir de corp de piston prouve remylir un vaisseau d'une capacité connue il seu falloir bien que nombre de corp de piston bours remplie le vaisseau.

attendu gn't fanc gn'il disiene droit a lieu calific partout autisurgere spourtes autis pir con gn'il disiene droit a lieur calific peu le corps lu pompe soit sea fablement colibée sans qu'il soit seps in qu'il soit parfaitement droit tous en soins roudent la prompe chere y je ne voir que dour raison qui nouvent le reside proper de aux autis, quant le cas y en, sum quand ou vous servite le soin dry faite mettre des que l'autit de soin dry faite mettre des cuirs d'autite quand ou vous l'aires alors à lever de l'auchande comme la lessive qui racarnison biente le cuirs, en paraque che pour en usage que les premiers ous eté vraipenessement plats

on leuva donne enom de prongres à lestrice Le gister de M. Gosser a la Devilla n'agras de frotemen noughlers mais c'en plutot un sougher qu'enquister appareque le cuir qui forme la coursne su tour du no pare blida doir porter la portion de la Colour d'aux à la guelle elle fin de base ou seur aisences qu'en parcil quista ne peur else engloye a devarteur bien have il ne variation par l'onstangs il évoir Contens dificile a velables en la justice que fait le loufler overfaire out prétont ses deux mouvemens, une porague aver des tels justous ne seul jamois fair tout leffer dout ed capable la forcaquis le ment.
il g à encore le giston fair averglesieus rond de cuiro de menu Diameter que la cope da nompe popos les uses purbs areas, els some The bour your son promper preumaliques que Sous Davartles ave leglas grand soins a qu'on a toujour per la moin qu'ou demonte se vernoute aifemen mais ils ne junion per elle employer a de grands nompes ni nune a cegnion nomme nompes domestiques dailleur expertire devien-droie cher par le cuir qui y meda, ils frontone quand it, som neufs mais quand ils our servi quelque longs que a fords some uses qu'ils out peu ou point de froteneme de laiplan pardre une lann Vanu I can tout are tour comme legiston des pronges a estives, le cins ne s'etandam per de lui menu pour remplacer cegui s'alse, il un viai qu'en reflerance une seron que un defforer en les fair aupen etende & cala dire enede du tenys you une soupe sneumation que qui Davaille peu gri en bien calitier, qui un bien essée ou mia a deser de l'au qui vion continuelmen ce seron laffaire de sops à jour tout are plus & ils requereur par els nommer quistour fans fotement ear its love after your tame quils love sous a non se on me jum quere les faire espisads de la Porte voile les Dois pertous qui parolleur avois le moins da gootemen dons on un neue neannoins ne faisan isage pourtes grandes machines ni pour langue accume pourse qui doil elevent ear ou frencham The pistous done or pair le plus dusage sou fair ava une moreau Le Bois autour daguel ou fair un finillage a l'un des bouts des to à 5 l'agres de grafondeur dans laquelle en clar une Caule de cuis de 2 pours à ou 3 pours de Corquer formain un espeu de goder une pen esnique dons le housquis en legeles Comp de godet dois reorghes le cogos de georges o le bas soir ele un per plus emfonce que le bord de La feuilleire afin que es letes des clour ne puisont par toucher le corps à parque se le gate ou rayer cequi arrive reau moins affay souverne quand a rebord du bois & usa ou que le bois venance a pourrir les clous le quitten par l'effor de la charge de l'eau. Ces l'ortes de ris one deren defauts offy yours lun en alis qu'on vien de remorque que les tettes des clour rayeur le corps de rompre quand le rebords dubies en use ou que l'effort de lane jur les cuisse qui porte un vuide pris des clous les gait lacher or en unsuffe les telles coulde le corps de mongre qui les attent

ou rayene en mener tenges que le pristangrand une partie de lou can à chaque jois qu'il monte L'autre defans, qui n'en quere moins considerable & qui l'est fouvem devantages, viens du vide qui le trouve oude les Contour interieur du corps de prompe à les tetes des clous le ham de la lande de cuis touch tien le cops de prongre mais la menu bande de cuis s de 2 a 15 liques il arrive dela que quand le pristen deve la lossume que le cuis en oblige de se plier au dessus des clous jurqu'à touches au gui a jour bose la courseme qui join le vide une le clour es beops a sande de cuis de porte & ne Soutieur Cette eau qu'en fogrageme coulde le corps de pumpe set affor ou profison du cuis contre le corps de posepe en dantem plus grand que la vide qui en en de les teles des dows a le corps de pompe de l'écon cette presson du cuis conde lecorps de porque qui cause lout le fotement du pisteu carl'é n'y avoil a posine De buide ende laparte solide de pis toa de cops de pasage e wir n'auroit a Soutestir accume partie de la Colonne dean serie liga aurois aucun frotemen mais ila devisual autamples grand que l'inte vide qui est aude la partie solide du juston de la corps de prompe le vide en quelquessis si grand que le cuir sois auf sois dija use ne pourame Souternes l'effor de lean de ranverse tour a cause de lachard de l'ese que parcique la frotonem ass ple grand a que so resistance y conditions ainsi plus a vide un grand plus a frotionent linrenverse parle juston que je propose on wite as dues defaux je vous dire qu'il n'appoint de cleu qu'il purise vayer le cops suppongre il n'y a que le moias de vide profible à le feut nou fair à autole faire outle cops de garge a la jartie stide dupiston qui fortiche le cuis parta il A en le pleu A BB le profit d'un prien de cuirre ou de for fonder an town delaquelle on evile sen sourler seplants represente auprofil II jarla parte ajouter 30 la jour de fonte or unque de deposible son diamede en de la la lique moiadre que colosi du corps ocupanque. L'represente le plan & F. F. la coya d'une oute pien de fonte da meme diamete que la presedante o percie de your un tour lofe un pen au deposite pour la fait te der mouleur la vive arrête de Dessous HH abater lout autour. KK rejeresente une plaque de meme matiere que les deux percedente rouder sien dreffer par dessous ayan un canon de dans lequel ande sous trops genes in trojs de liberte la conon Este de la piece precedente, ou faix reserver a cette juice enlacourance 3 outs tron II atte piece en la soupage de piston sous laquelle ou meson underer qu'on y fire solidamen par un anneau de fermis another en defour retenu par 3 ou 4 vivets pafauts par a Down It reserves

ala plaque a efingu lanneau defer qui vetiens le cuis de la soupage ne l'impe che per de jouindre sur la joice F'F les Bois branche ???? qui joi quine le bas In a double Gly a la couvenue estedieure, som echanere endessant da 3 a 6 ligner on vien eller som moins hauts de 5 a 6 ligner you be deffer de la couronne a la resort ou afficte du bas de la double ou dit baile la fouyeque I've fair capiston en cuirse biend refle ou peut fe proffer de cuis sous la

L'exaifeer du cuir qui doir ede fois le forpape de delaquantité som la Souper doir lever quartité qui un pefe pas 8 a g liques; ains; it préfère que la cours que l'aude d'un pour j'ai absergo elle un levert par en dela de y a & Gigar quand elle four un peur foundes commence la marche condais.

Le plant qu'on coule autour de la pieu BB dois elle tel que le tout ente juste dons le corps de pourpe n'y ayane avenu danger parequele plomede a grand apiston a morche 3 à la fois il en calibre n'un comme ou soit que la jour neufair a tent autous en comme rim n'en obligé ate potes plus t'un colo que d'un out l'éle corps de prompe au bien d'aplante et la Surpersion de la Gruste dans lagse dupisten a du lorge de prompe il un clair que caploned sen long foreges just au corps de pronges of qu'il un legatero jamois quand mem pulgur eousa la porterois plus d'un coté que d'un autre legris alle un que le plants d'use cequi doit arriver a la fin mais le bourles de planes agans pende deposible a ajane 15 à 18 lignes de have it dure Da long temps

Downlouler a former le bourser de promb & à autour de agrèce de foute BB ou CC laquelle fair le bos du piston el gant avois une visole XX de cuive miner oude tale ou de Carton herite de 3 a 4 pours de have un jentouique atelle grieble air vers fou mitien le menu d'amedia

gen a corps de pompe

Ou fair tourner un ouvreau de hoir y conique comme la visole he cuivre ayane au bour le moins gros De le en R'le menu d'ameliqu'ale corps deposings ony fair faire une fauture autow MM de 5 a 6 liques D'affrette es de 4 a 5 liques de hour furlemens a ou fais refore en autenda une

cheville & roade de la groffer du nition du pieces de foute Du met lagricue de bais dons nous venous degrarles dans la visole de cuire en y foran un peu si tout a eté commu on vien de le dire on vais que la prier de bois soie assiver jusque vers le suition de la lous meur de la fonde qu'or étent aver un plume afingur le plomb en le brale pas ou fait Charefologien de fonte on la mer Surlajien de Gois dans le visole fesues outer la cheville reservées au aut a sou le trou du milieu de la prime de poute on emplis les audes ouvertures de la qui ce de forte avec de Salle on de la centre afringer le plant on la rempliste pas cla prepare ou loub leglant autour par sevenir a done for ou you how aid dues authors a quedan prosoner versure infinible sans quo; le bourder desse juju a doc de dues rices.

Le cuis de ce piston n'apsins de joine c'an un labote intempée ayans les bonds relevés de 8 au 10 liques ou d'un pouce si'on veux As en renrépute la coupe en El le plan avec se ouvertures, pour former ce enis it faut avoir une vivole N de Cuivre ou de fer un peu loni que evasée par le haux bien roude en bien a unic cu dedants et du menu d'iametre a l'endron le plus aboir que corps de pompre on a une pier des Bois O percée d'un Don au mitien de la menu groudeur que don don de motion dos pièces de font tourné sur un madrier presse dans a Don, le so d'iarnette de cette piece de Gois doir est mointre que alui de la virole ou du lorge de paper de la Saignes à a 6 lignes en doir este aussi un peu conigm comme la virole da fique o cu montre le corpe, on en abar le cornes ou arretes un seu vond agrings ille ne coupe par le cuir

Du premd een morcean de bouleir dans demender neanmoins duylar opais; mais qu'il soir bien uni a bien eyal daparfeur celui paffe à lorse as preferable à tout autre, celui pafé à la chaux est trop coffeur ou arronds'e morcean de cuir fefaur fou diamede plus grand que celui du corps de pampe de 12 à 15 lique, ou y fait un don au onstien de la mem grandeur ou un pesse. Invois que alloi des niers de point parcequ'il suprandisa suffemment ou une ce cuir dauger on lorsquil line asez or qu'ou le rendu lien sough ou l'estemp avec le visole à la pièce de bois fait pour cela metant le cote de la chair on de lors

Calinde Jaglicane minus conde le cops de gonges

Dugair cut a la june de bois o avec le cuir dans la visole parle moyen

d'un grand levier on d'un presse ou d'un drand atan ou miser visien porte

moyen d'un vie en d'un eles a ceron faite pour cla fesan posser le vis à travers

d'une planelne ou d'un etable a parle miliande toute es pieus ou fait autella

prien in bois o jusque a cape le cuir touche létable dans le cor, ou l'onse servisie

d'un levier ou d'un presse il faud voit mettre une chiville dans le Bourd legrice de

Bois o un pen faillante pour afrijetit le cuir a rester concentrage avecla

priene de dois il faux laisser l'aux ances etat un jour entier on dansantage si

lon vine agris quoi ou relita le bois avec leuris de la visole laissan subserve sur la priene de lois as afrique de lois avec leuris de la visole laissan sur sus leuris se la visole laissan present que l'este sur capelle les sons sons sons priene de sons propriées pour l'en l'un pos ou lun fait les passans pour l'en l'este meme aparaller que cere des prieses de foute comme cela un représent par Et et ou le affait sur l'un la sons sons sons le sons de mission de prieses de poute en appende sur la binale sur les sons de sons prieses de sous sur les sons de sons sur le sons de sons sur les sons de sons sur l'entre de sons sur les sons de sons sur les sons sur les sons de sons sur les sons de sons sur les sons sur les sons de sons sur les sons de sons sur les ses sons sur les sons

person done ede aspirone ou foulant.

Je dis qu'il fant faire l'error de aniver parceque autoube far dans l'eause

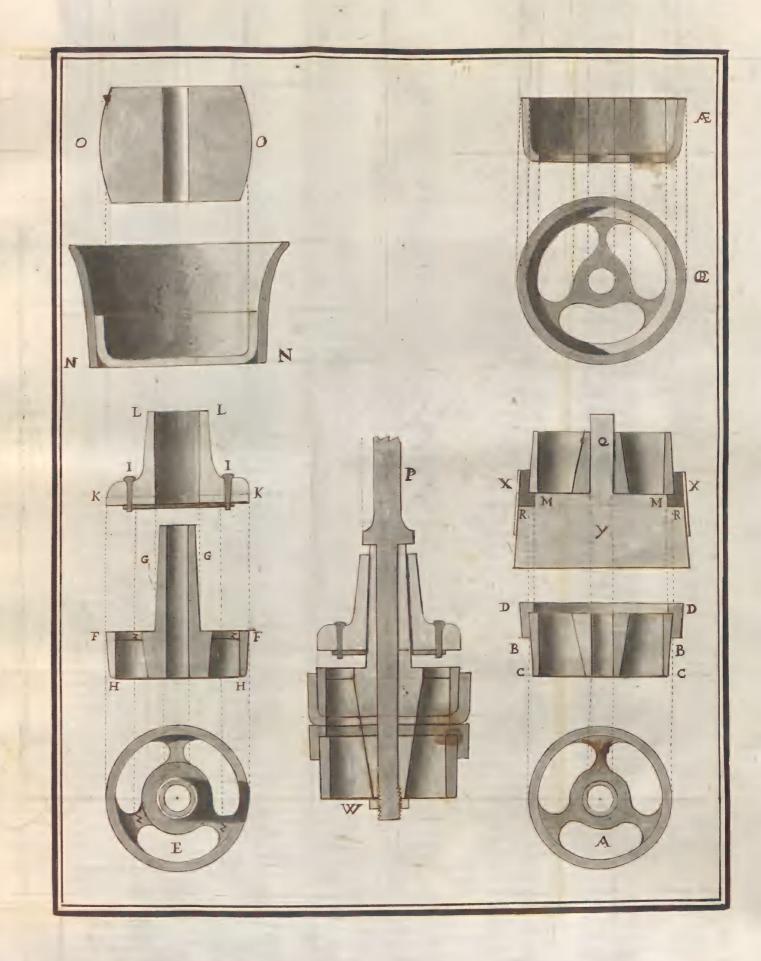
vounte l'exdemensur vite au point qu'on a de la prime a le defaire au sout de 2 ou 3

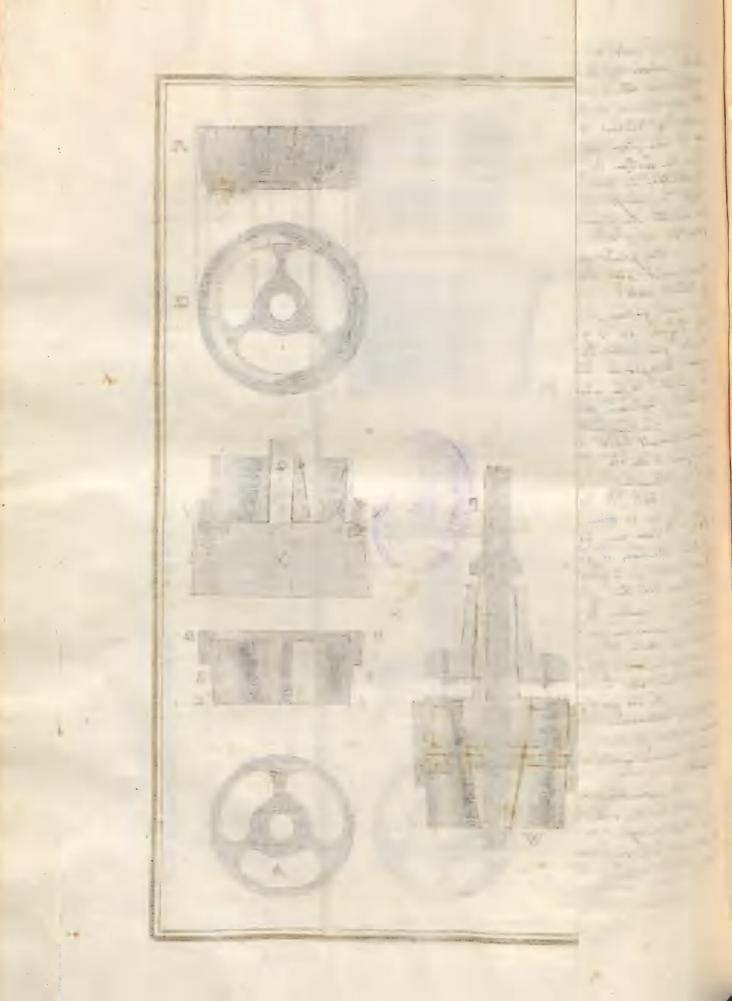
ans autien que levire coude fer nets rouillent pas ou bien n'y en agant qu'enqui promble

ula a'empre de quou ne le deffee affenent n'y agant riente l'imagni engraine dans

l'auto.

En a fomblance les pieces it fanc avoir bin se mettre dun petité rond de cuir au de forte vache entre le bord du conon Colo, de la prices Fr Cop ce l'embase on l'enron que doir aprigner d'affer blon que cifere l'un ou l'autre prompaire un piston appirans on refoulant lans cette precaution il Sahaperoie un peud can cutte la tige & le comon.





M. De la Lande a reconne par un consours d'observations que Memsires de as Donomiques Di- Idicates que en 18 ans le mus du portait de 8. Julpice } 1 sead? 1.208 qui a 80 pieds de hauteur chargé dune presante voute n'a baisse que à année 1762 d'une ligne un afaissement prouve combien a murest solide : caronsain que ce mer en d'une graisseur enorme.

pour our dans so diferen quartiers d'une quantité de boune eau suffisente d'acad. des simes pourfournis nondulement and bessins journaliers des habitants, mois eniore pag. 171,172 1 Sit est possible an netayement des vues, a pardessertant aux incendies quis an 1762 perven arriver a dom les progrès ne som ordinairements rapides que pareign'on no por en affet promptomen de l'eau pour en arrêter les com-

La quantité dean neesfaire à une ville en evalues à une pour dean par mille habitans; ce calcul en domin envison a chaque personar so piates par jour, pourou qu'ou ne la laisse par pertragrendante mid , vinel juinte, en une quantité un peu trop agrande prentité voules Timples bourgesis & un pur took visite vourles grandes maisons, un engeneral Suffisante: mais l'enfanc encor reserven pour le neloy conem des vues, pour leur arreferment en et & pour les cas des ixeradies on elle un absolument ? reuflaire.

L'eau en si neuffaire à la vie, elle entre un laur de facon dans nos alimens, & elle jufler de tous de maniers dur notre sante, que de tous la objets qui pensan interesser une grande ville, il n'y en a poine de plus important que Celeir de lui procurer des caux de somme qualité à un suffisante quantité. Les Comains in etoiem si producies qu'an mistien de toutes leur grandes autagnites un Le leur primier soin atoir d'on faire vinis dans tous les lives qu'ils habitime o quelque per lous; derable que for une ville longuise parles mails du monde, Day qu'ils enctoien paiffibles possesseure ils y fesoiene venis de lean: nous le voyon par un tras grand nombre de ville ou l'on Douse mere de voste daquedas construir parlette Sage & laborisuse nation.

M. Delorme dans un memoise qu'il lu dans une affemblée de l'aced. de Lyon down it us menter afore dans la differtation quis a fair imprime fue les aquedies qui mensiem lean alette villa composione pola de lo liene de long, le sent \_ aquider qui amenois les cares du mont foila, occupir plus de 20 lives de lhemins vouté dans toute salonement, donn plus de 1000 leises faites par four seems a Davors les montognes et les voutes les de savant commégaise de la

Mare pag. 544 spino? de Capte disson a 546 de la Sue de que que Veduction faite las aquedues faits pour ammenenda lean a Roin composicione

plus de 100 lienes de long. La villed. Monspelier, Coressonas Auxerre Digon, Montins , Aix, Doye & plusieurs autor ville des flance Bavaillere actuellement a same procuser le menu avantage

Sop. de la samositaine 30 p. des Jouen de eges 8º genais 15 de Belleville 10/2. cegin fair 230/pour D'ear p. la ville de pais & lou proposo

D'y en commence onesse 1200 p quoique la quantité possedente Suffiso L'on ut convenue de nommer un process d'eau le jes on la quantité continue d'eau qui loir par un Don vont d'un pouce de d'amede fair à 5 8 11 EndoN son dos toto I un vage de Conver ou da ferblem aver atte condition qu'il fair quela Surface de l'eau lois toujour entetennes dans le vale a 7 lique an deffor du conte du Dow. le chose eterndan es stat ova Dows par experience qu'il longrar cette ouverture y 2 mind d'eau en als hours & cegni reviens a 14 pinte parheires i de faile de vemarque que cetto maniere de comosido la depende d'un ovifico no famois ade fuste alange des alterations gum la foquenticia das team doit russies tant par liffar que partenda de l'eau. Enguel untrois que le canal & sa change maquidue dean prefera du land dans laquelle a Daven d'un autaiflement de gros gravier de Sà 6 pries de parfeur & Dans une etendue de 100 a 120 toises de lone ou das antage, Sil lefane ca entaifément seraplace ende le canal & laquidue mettant Commencement de la dévoier 100 ou 120 loise, aslave la findaland, so estoyam un l'ande a 5 ou 6 pries de distances; le fond de layundre sero Is on 5 gives plus bas qual fond duland; linde Deus on Soil The le gravier love maconna dans le font to aux dour Boul afringen l'an mose perdegran dens les terres les deux mesos poignant le gravier serone percès de beautor pente de canal a l'agridue parce mayen l'em moter torjours properte dans a Jarrier on Some bion grun parail fit to e dois alafinde boucher mass er une qu'au Cour de tien des années, d'autans plus tood que l'au qui y prette est plus propse, on ingpete poule laver on be changer quand leave we I'y fille alor after vite Lecand Sera defende des hommes de des bestraus par des fossés profond distant de 3 a 6 toises tour au deffer qu'au dessous, le long desquels ou plantesados hain d'agrines un penlarges qui formerone dans pendannée des La meilleure eaugn'on boise aloudre & celle d'une viviere grion a derriva par un conal de 130 mille d'Augleterre valour sos mille toise de france on usanne ce canal la nouvelle visierre. La ville de sun de Caraffone & Scarloged ande four alrewai de mine Le l'anal dera en maçoneria afinque l'eau ne se perdegras Dans la terres, le fond Bralower de Dale ou de grand prevé. le forés etam for lourement la route du lonal. le fond du canal etant ainsi uni ou pourra le balayer à le laveraigement toutes les fois qu'il en sera besoin, cequi lera facilité por des espaces de de 4 à 5 toises de lour plus profound que le veste du lonal que ja usmi da regros, places de distant en distance como de 1000 en 1000 toises chaque repor aun une van sur regres like le resultante dans lefond qu'on levera lorsqu'il faciora netoy's to regros, son le repor sent, sois le regros avelles paugui legrende de 2000 tos?

Noam que de lever cette van ou les Soupages, ou Gaiffera une auto

vans qui sera a quelque pieds de laval du repos pour em pecher l'en gin aprafer de revenir en asserve a un autre à l'anson du mem repos qu'on l'ean du rapes lera excelée poulaites peffond, ou qu'on relever apres que tente l'éan du rapes lera excelée poulaites pefforpour desfin une quantité d'ann l'affisante pour lever le rapes, tandique que un ouglosieurs hommes le laighteans balayarour. Lout ceque l'an pourra cheries de plus perans qu'elle, s'arretera dans es rapes, qui ne serour plus profond que le reste du canal que se 12 a 15 poures

Longuit Sera besoin de veloyet cer region cequit faudra fair e deux oa Doir foir por an Quem foir Seulement l'intervale endre les regios: en n'en netogen qu'un ou deux parjour, à le fisant un peu promptement son ne l'appecerra d'une dinimation d'eau, parreque beauait fan reservoir ou en t'endra l'en

avant d'en derriver l'eau it sera majonné dans le fond et autour afin qu'on le puisso baloyer et unterper fairlement. et aux le premier it doit als
celes qui recevra le plu de matione, etdangers a l'eau e parcette raison en
le feva un peu plu grand e plus profond que les autes, et ou le retogenaussi plus Souveur; l'eau passera de cerromies raps d'ans le canot a traver,
un cresiférement de petit collontage pour la debarrafer dalord de toutes les
gross immondies

il es sayos, des grilles de bois ou desser qui neutrerour dans l'em que is on 18 pouces d'une pour envettes toutes, les immondies flotantes, bois o herbes, gentles , roseance & C. que des homous prour charge à desarrages car cer le sejour de les mentieres qui en la principal cause du que de marais qui on Douve aux cause d'atangs à des ruisseaux legal sepend

pen apen Torquela lanto ne fulliste plus
d'aan aries; purifice ou Dis grande portie vious a profé à traven le
gravier dons il a été parle, ou de déan achever dans de de arroffer de tout
cequelle pourroie Charrier de matieres groffieres, avant audendan, l'aquedue
i le qu'elle y sur mitrée y supouvant plus recevoir accum sorte d'immondier
prortées parle veux ; elle deprofere pien apen dans des repos semblath à land
du canot tamparte marche moderne se comforme, que parlabourpent
du chemin tout leggi pour oir peffer a dars le gravier asse elle en elle
arrivere ains; ansi solle et affir pure que l'eare de la nuilleure source.

Cequi effogera les persones qui n'ente per ou travailler, sera sons donte de percer la montagne de polaiseau de 5 à 600 Coises de long soir qu'en fait la langueur de voute aux toute la longueur pour amoune de l'en a Rimes, 10 lieurs pour en donnera fresus o 13 lieurs pour en donnera des us o l'a l'ener pour en donnera d'es us o la leur pour en donnera d'es us o la 100 pour en donnera home. plus de 60 pour en donner a dion deplus de 100 pour en donnera d'es us en y conduisant la foutein de Vaneluse. Les plus heuts, montagnes a parcer ni les plus hants valés a paper n'erretaine per leurs en d'ent en paper leurs en depuises mais sans alles clerche ceque les mais de monde out fait deux ce gent en mais sans alles clerche ceque les mais de monde out fait deux ce gent en la tous de le longueur du don du Malpas pour le canal le longueur de des lois de longueur du don du Malpas pour le canal le longueur de de

44 à 45 pris de largeur au moins sur autour on davantage de hauten Des 45 toises In longueur il y una 25 dans le tuf on dans le voc qui se soutseur de lui-même les 60 audes toiles som voutées en prierre de toille, las on Seur bien qu'um voute de 46 pries de Biamed dans seuvre fait pour Souteris les terres d'une montagne un pur pas elle faits en modor, qu'on se représente de un Conte la dificulté qu'il q a du q avois enfaire par sous senore une voute en pierre de baille comme une arche d'ine pour de 3 8 pris de diametre a da 60 toises da long, elle a pourtant eté faite je ne cite pos un monument fair a 4 ou 5 mile lieues D'ici, i'en pour ainsi disa son nos pens. cas toravans om exige um beaulogs plus growt executation que celle qu'il y auxa à faire pourle perser de la montager de Plalaiseau dans les 600 toises un plus de Daversee, le su fair layunder par Jour-seuvre es fi on voulois le faire a Danshie ouverte. l'aiguedie voute nama gr. 6 a you toises de long a le canal de 7 as & più de laragent turdens a dois de propondeur comme pour assument lear a un martin Si ce n'en qu'il ser maisse dans le fond & parte cotés dans un longues de 14 a 15 mile toises dans un prays on l'ou Douve les materiaux sous la main. I sera vouté à la Daverser des chemins a il sera porté par quelque petet pouttem pontceau fait pourlaisser passes les caux pluviales, mais cer pourcour som pue de chor chacun nesera compose que d'un petito arcear fort per eleve

Mongelier que no que 36 a 40 mile habitans viens de Sa dound gon la Viration de M. Pitot membre de Son Academin 70 a 40 pour Dean Daw to plus grands Subselfor par un appendue des 7400 todas de long voute dans toute la longueur de 3 pries de larquer fur 6 de heuten Sous elef Jans l'étender duquel il a false perer un montage de 200 toyes da Daversee, faire plusiones arguden pour Basento la garge a valour, un desquels excompsé de des pouts l'impurlanter le promié Da 64 arches de 3 touses de d'ameter & et le second 20 140 axeles de 2 toison chaeum & Deplus Capaifeur dos piles x des Culies ce dernice a prin de 400 toises de long du 60 toises de hauten du deffour de la origale au plus Bos du valou

La ville de larcoffoure Selon la Geographia historique de DON Naifette ne contiene que 8 a 10000 habitares a Domé dans les refourts & la bourne Davinis Dalion Dada revenues le moyen Dade procurer à a 300 pours d'eau par empetit ægenden de 3 pries de have sur 1'8 " yours delarge & de 4000 toises de long porte sur des petits accent en plusieurs endroits. C'en une partie de la siviere d'Aude qu'ou a derriver pourle fervier des habitain & levis les ver propres

des la milianda 16 d'hicles la ville de Dispose à pergis capt d' cellede carcagionne a the prondra a 3680 toigen de le ville par dun landentes de plant de y poures de diametechaseum les caux d'une Journ gui port sous l'explise de le Aubin surla voute de Rouen à cinq presente lieur de Diepper. Ces conductes sous enfermis dans un aquelle Souterain de 4 pris de Largeur sur 6 de hautent donn 12 36 tois our eté creuses por sous ouvers « Daners un montague papare 220 pis plus ber gas for sommer nomber d'autrer viller comme sens, Moulin,

Schelestat, Marbes, le Havre & l' Je som procuré le minu avantage avan plas ou moins da dificulties quemedou oupos attours In sette ville agrefine grion has fair our unive l'ear de Canal, d'esperifeur de muss, de pouts-acquidues d'aquidues Son terre , de chaufer de prise d'au de contrefostés ni de haies il dufis pourle present de faire consider la possibilité en la facilité qu'il y a d'ans mener une grande quantité l'an de Bouneau de monder engros Cagnil y and a fairs pour fair comprendre que la depense n'infere par aufi' cous Dealle qu'on le le représente d'abord pour rapore à laboiquement At. voisi acannoises un congravaifor qui poura fate fair e quoique en ail dija fair waleer le tout a on a trouve que acker des mandres e Cerrain, invermité des moulins, consduction de toute espece de tout cela devoir aller aux envirous In 5 à 6 milions augules veste après cela la depense des conduites pour le porter dans tous les quarties de la ville cette evaluacion a de faite par ordre d'un homme d'état qui a l'excen tion du projer a Cocur ex pour faire voir qu'elle au aprochante du vrai si elle n'en pas un pen forcée je von l'appuyer d'un detail sur la verité. dequel on peur compter, il m'a ete fourni par M. Gabriel de l'headonie voyale d'Architecture, & premier Architecte du Rsi, sur un ouvrage à per juies Timblable, fair lows ordres and anner 1739 & 40. il Sagne Le donn aquedues pour poter les capits de verfaille hors d'upparet pare cas dues acquidues our the faits a transhir ouverte it you un tel endine ou il a falle creuser gerqu'a 43 prin de las & Davantage tout de las. Cer deux acquidues composon ensomble une longueur de 3632. toiger voutes d'un bour à l'aude des le pries de largeur fur 6 de hauten Sous def le mossif du bas & les muss des estés de 2 pries d'épaisseur ravce des chaines de pierre de Parthe dure des 15 en 15 prés: Caniveau premiere affise auffi injurre de taille dans tout la Conqueur avec des chemines ou regards de 40 en 40 toises & plusieurs duvrages relatifs dans le cours de les aquères au lonnumencement ce alafin tels Jour le basin de remion à Cally ou se dyposeur les vases, le curemme I l'elargiffement d'un ruiffeau qui les devois recevois, quelques pronecaux a Courtieres, plasicus raccordemens a embraschemen de droite a deaquele de petots aequidues de prienvies, de Conduite de fonte, dedomacomens des maisons que Le Sour housies sur la route De . W. Cabriel estime que les parties sueffixes our fair le liers ou au moins legerare de la depende. ou peur done regarder ala comme aux envirous de 5000 de Cours d'aequider constituis a 20 ou 25 pries de las qui our conti comme il Suit enfouitte de terre a remblais - - - . . . 216907 4 7 ).

 I fam remarquer que ce relué n'en poine prin sur un duri d'ouvrages a fair mais d'après de memoires reales a prayés. Il un fait après après a voir que s a 6 milions angles quil ne faire pour consuir d'enne apoires. C'en donc les fails depende que la oille preille faire pour l'en l'en l'en l'en des pours des donc les fonds lui rendent avec avantes par l'en qu'elle pours ventre cer tamquelle en a un aloneder en la payée 200 de la lique ou 28800 le pourse à la charge par l'auquerseur defaite foire de moditaire la conduite de present les fontains où il prend l'eau paque de entre les daque fontains publique ler un chateau d'eau don on la distribuer. Dans toutes les moison du quarties

Quel avantez pour les citoyes commode d'avoir dans la maison une source de bonne can un gran abondante entretenam un valeroir contiunelement plain a toujour pret a parer aux malheur des insendies qui au
deniennem fouveur cous, desable grupa fante d'eau dans le commencement
quelle salisfaction pour la Des grande partie des proprietaises de pouvoir le
jurocure une souveu nou sulenemen au vez deshaufes y au premier mais de
l'avoir si besoin était an desercience a menu a troisseme etage, arrivant
delle nume dans tous les endroits ou ala plupar de leur ou l'ou en a bésir
cuifine, ofice, sale a manage bains bela le surplus coulant sauraffe dans le
cuifine ou dans le lavoir ou dans tous le dues a de dans la cour es dans
la vue tenam les une es le autre fiais, n'y laissant sejourner en croupit ?
aueum immondies n' poursitue maintenam l'ais toujour sain en falutte

l'avenis l'il un l'en pas apresence d'autamples essens là Dejafais d'observer que c'en la Seule depense que les ville puipe faire donn les fonds lui rendeux avec avantes en fesant le bien des atoyens cette depense u'etam aproprement d'ére qu'une avanc on de l'argent placé. mais quand cette d'epense un d'errois jamais render pour une grande ville capitale d'un grand voyanne il fam de grande dyrenses

Jans per stoit a l'avenir or dans quelque temps qu'on l'indigrenan, on doit faire letour de manier a pouvoir remois a laisser lander plu. de 2000?

poures d'au vu qu'on peur le avoir les dois quarts de l'année engrenans
l'eau de le riviers telle qu'elle un actuellement ar grien pourraf les processes pour toute lancie quand on vondra parle moyen d'étang ou l'on ramaffera les eaux pluriels

puis me refuser d'explique commen j' Desilvoi que fut fait la masonne vie du Don dans la montagnes a de langueden voité afingue si pe projet na par son esantion de montings j'air die mon avis sur un point effentiel qui peur remire consument dune du ce etente

terrein de sable a qu'il y air une forte charar de terre au despar, ute me le rend par densible sitot quand les muns one peu de hauteur a envoir moin quand ils sour apprepris parle ham a par le bas comme lesour curs des agrides neammoins elle arrive ala fin a il servir facheur que les mues de celuisi surtent ceux des doutes de montagne vinsent ase rapposer erqu'il falur les estressitour

an bour de 5 a 600 aus ou putitire platot telou que trouvera la nature da terrain.

Aux acquedus, fait pour ammener une petet quantité d'eau comme de 50, 100 ou 200 poucet, ou fair la viçole entre deux banquete, sur s'hoguelle, on marche lorgnée nouver visites haquedue: mais quam ale vigole de la aquedue-ci d'am lequel il dois pouvois couler au moins 2000 poucer d'aux a davantage si l'on veux dans certain temps de l'année il faut qu'elle air 6 a 7 pris de largeur & il y auxa de to pris d'an ; ou peur aller visites un pareir aquedue en bateau ou bien en marchans dans le viagle visites un pareir aquedue en bateau ou bien en marchans dans le viagle ineme, le momen d'après qu'on laura balayé & lave, on versa bien miem le tout; aiufi les banquete devienneux ici inubiles, l'acquedue en sura plus ettois

de de Servis de croe ai de perche.

La figure Cy jointe marque la come dont je parte tans pour l'ague
due par transhi ouverte que par sous senere. Le paralelogramme ABCD représente l'ouverture faite dans les terres, cette forme quarrée un neuffaire lorsque.

Sente l'ouverture faite dans les terres, cette forme quarrée un neuffaire lorsque.

les terres ne fom pos corps afinda la soutenis par des prices debois

apliqueix en have a coule la cote, apreyer sunder plate forme en bos, quou men de 2 en 2 de 3 en 3 pries plus ou moins pris, solon

que la terres sour plus ou moins mouventes; a quandon en a sedessilloune de la sorte 6, 8 ou 10 pries, ou fait la maconnerse de la sorte 6, 8 ou 10 pries, ou fait la maconnerse de la sorte

L'aspace 288 Sera maconne ava des pierres de mentiera de la la familia de mortier, ou de limen la où il le familia, en lui donname es avec force la forme propre a recevoir les clavaux de agrés ou renglie de meme es avec force l'espace 666 ava des pierres de du mortier, agrès qu'ou a fermi la voute. Copació Decard les terres four impendorps ou ote les pieces de Gois à mesure que la maconneire aproche, mois dans les lerres mouventes on le laigle derrière la moconneire, je ne parte de ceré que pour les qui penevant esta derrière de moconneire, je ne parte de ceré que pour vouter son terre

L'aquille stan coust duis suivane cette forme, ou oserois offers qu'il en impefible qu'il y arrive jameis avenue faute il dois durer auteurgne le grés en le pions de meuliere qu'ong complojern es else pourains! dive etente cette forme un contra per beautoup plus de coustient qu'un autre stevnel cette forme un contra per beautoup plus de coustient qu'un autre soir qu'on la fosse praviour suverte.

Las reflexious ey desniere sous tisses dun memois-que w. Deparcieurs « jujerré dans com de l'acodemie des Sienes de l'anne 1762 Dogo meis Jan Derroges au Sentimen d'un auffi avant homme !! je pense qu'il consient oir miner de garre laque de sorte que sa : su me laifferoir posses l'éau que par un canal qui servir Suffisan pour fouries de lean and besoin journaliers parle susyen le curage au privares jamais les habitais de l'au qui leur est indignasable il faution que chaque cand for affer large pour contents unjetic lateau ou an moins affer hant pour que les everus proffers y marcher commodeneux cargion la lergisse De 3 a 4 pros gramoins pour loutenir un jutit Balan Da Cuivre il fauttoit um source qui l'auditein toujour as 2 ou 3 pils d'acres joiners is mieux qu'il fut bats un majonnerie es endries de cimem que da l'ede auguierre de toille cequi l'espose a ede deduit par l'affaisement des terrer qui person laffe aux Clavaire la liberte de Susater. a moiss qu'ils soien envelope deux une majounerie abaia de morties gomma l'expose en Depareius or the street of the way of the same

the state of the same and a second

- State of the land of the land

the state of the s 

I do not be before much many make my the will be The later was a little of the property time and the party

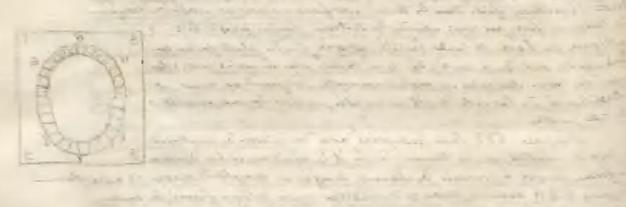
and a second of the last of th

and the first and the second of the second o

Their state of the control of the co

Virginital restrict to the second sec and the same of th The state of the s and the second of the second o

the state of the same of the s



riviere d'yvatte par Mr Hellor a Marquer de l'arad royale Meniors des l'acas. W. Departien no De confrere nous ayans prie de soumethre de pag 376 (can de la rivière d'yvelle à loute les experiences à ejernes de chimiens recessain pour reconnoite & pour constates le degre de juste des causes nous avous fair d'er est eau les observations et enjerseures fuivants, en premane toujour pour comparailor lean de la viviere de Seine prite à paris a fil & se 10 . - Lasen de la viviere d'y vette, non felt se telle qu'elle a eté prisse or mise dans une bouteille neuve er bien vince dasord ava la membre , atoil staire a limpide at Sans couleur, comme celle de la faire fetto en con la vegardam attentivement en opesition avula lumiere, ony voyoù + Reasumoius das petets corps etrungers flataus, comme il y en dues toutates caux qui coulem englin air lonqueller n'our point ete filtres 20. Ay au goute de l'eau d'évette nous avous remarque qu'elle avoir une saveur jeusible d'eau de marais, ou verra pour la juste des esquériences o que este saveur en accidentelle, etangre a cette can qu'elle sud issign 2 qu'ou peux au garenter un once d'au distillée, & nous l'avons preses très actemens. L'au de I yvette a éta pesse ava la menu exactitiva dous cette fiche, a ces Just caux composées a l'am distilée, nous our parue avoir l'une es Vante la mone peranteur presifique, I'il y avois de la déference elle Semblois adepletor a lavantage de l'an de 1 y vette, qui paroffici un per gives leggeres A - - 20 aprits de diffolation d'argt fin par los pris de mide versies dans un grand verre dear d'y vette, l'one vendre blanche a laiteuse, il s'en forme ensuite un dapot ou presignte blank-aprene. L'esperience precedente faite four lean de seine a sansioné le mem Dywe & en mem quantite sur que; it fame order que la dispolution d'argun par l'agric de vite gome le mean presignée dans toutes les cares qui contiennemen de la Selévite, ou quelque aute fet vitibilique, par le transport de l'and a vitorio lique Sur l'argune a qu'il n'y a pres que l'eau dessenge ou de mei er ou lean distilar qui ne contranem poine que que parties defaublables materias belevitenses; au verte ce precipité atois prenfaitent Bane cequi prouve que l'eau de l'yvette recoutien aven priacipe Sulfurers ou inflamable; Sous quoi le présignité de la prefent experience survice eté gris-brem ou noivable. dans un grand serre de l'eau de l'youthe l'on bouble es y ou faire un degrot, ou precipité journe, couleur de citou a depot en un tirbir visien val, forme parte transpor de l'acide vitoristique de la felévoite de cette can fur le mercure : l'esquerience correspondente faite Sarlian de fine y a carficul le mem depor à au num quantité, il four faire foir la mene experience les nums observations que per la precedente.

6: -- Nous avous verse to a puter valcali fixe, bien fitte, dans un vorse Vear Dejoite de l'an de l'yvette, cotte can d'un trouble or in 24 house it I'm precijito depose un precijiste slave auto terrena. la mem experience faite Sur l'aire la fine a prefente un regultat Sem Abable. Es Dyst en la partie terrense de la féliente que contienneme l'une en l'aut de con caux; mais en for fretite cantilé 70 - - Laleali volatif du fit amoniae aplique a l'eau de ly vette ero Pear de Seine aproduit dan l'une er dans l'autre un leger depot beten blane terreus, as Dues dyot paro, foien en meno quantite a il ne s'est developté dans cette exercise aume coulur bleue caque prouve que les eaux me Contiennem poin de parties curoqueses. 8, d'au de chaux promière ou forte n'a vien fail de seus ible dans laser de l'yvette nougher que dans lean de la fine 2. . - 20 gouts de dissolution de fustione corrossif n'our ocasione aum Changement forsible dans leave de la vette, no un les que dans l'ear dels Soine cegni prouve que contenam poine de matires alcadines libros, du moius orignantile Soupible 10 -- Nous avous melé associon une once de lean de l'yvette dans le ones d'argin de viu da restific il napara dans l'apare de 24 hours aucun depor as critalization , d'ou l'ou peur conlorse que cette can ne Continue aucua Des Sels done l'espire de Prin peur procurer la cristalisation or que la féléus te que atte cour contiene ains, que alle de la poine ut en tory petite cantilé pour durais soufible dans atte experience 11 --- Deux Danches niveles de nois de colle exinense profés feute funface d'un verre de catte can ne fy som prespites qu'au som de 30 heurs, a pendame le temps l'au n'a pris aume teinte vous blev ou noise done elle ne donne unt indien defar. 12 ..... La lessive d'alcali saturec de la motiere Colorante surinfo male du dende joughe meier dans estre can n'y a occasionné dans lapar De 3 jours aucune sorte de presignité tout un demeure parfaitement clair or limpide done este can accountine areum espece Safel melallique carcette liqueur gri ne peur derougegr accum fot a lase terreuse decompost tous les fels a bafe metallique er rent furfible leur partie nutallique un les fesaus presipites 13. .. . L'amde y vitte melà dans lefisop violar ar aver la terntet de tourne fot n'a ecofione avenue hangemen a levelouber, done elle ne continue point d'acide u's d'alcali lite changement dans cette can, usu glas grudous celled la fine 15. - Lean de 1 youthe a diffond expartement lan former auem rejust ni veme ni caille du Savon Home de Monfeille raele Des bossine comme baie l'am de la seine l'agu'a sint dans une bossine d'arque n'our laisse qu'un restour terreur ou plutot silinit sour top setit pour pouvoir alle remeille en peté. L'experience cors pour ante per l'eau de dufine aprejenté un refidu femblable er en mem quantité autour qu'ou en peur juga par extimation.

Conclusion. il resulta de touts les experiences dons on viens de factor faire le stail, que l'en de la rivière d'yeste ne continue aument l'abstance desferense on inflamable accumacide ni alcali libre accurres parties gerruzineuses, anivenses, ani metalliques de quelque espece qu'elles

John cette can ne contiens anne and a motier e qu'un peu de s'élévite, en quomtilé foir petite, en parcille a celle que contiens l'eau de la Seine er les eaux de presque louts les audes vivieres en fources potables à qu'on anyloi partour à tous les usages de la vier.

Lue la Saveur D'eau de maraid que us vy avous observée dans l'éau d'y atte nouvellement puisée or enfermée dans des bouteilles one accidentelle, it anière a cette eau er qu'ille ne lui est nullement atte toute inhérente peur la foir por la hough enroption a l'air; que cette saveur qu'ou dos unes loutes les petits riviers, bordée, d'arbre, en fur le quelle, il y a des botandeaux pour des mouliais, ne peur este altribue qu'ou los staquation de l'éau dans ces vatored deaux sur de vaiser et financhi er enveur aux famille des arbres que toubent dans ce riviers à aux herbs more vageur en peuveur y croître que pour sus igneme il en faile en dedui aux aux caufes d'impulier que l'eau de riviers de précète per louveur de riviers procéautions que M. Deparcieux propose dans sou memoir à pour gaire conter en peur conference promote de la riviers procéautions que M. Deparcieux propose dans sou memoir a pour gaire conter en peur conference per la des serves de prevete qu'elle a nature ellement, elle doir este mis, den le classe de carea courante, de visiere des saines et très bonnes à boire.

Morris The among the Tolland of the Sold of State Sound the state of the second section of the section of th the state of the same of the s the state of the s the many has a second of the second the many of the and the state of t The second secon and the second was any first in the first of the of a graph of the price of the property of the same with a fine in the wife the same and it was in the the part of the same of the same of the same of the relation design at the same of the sa surficient They wanted in your my right is study are only the a commence of the last to the second and the second second second second second second second the cold are no building yourself to another the land and the state of t the state of the s Part of the same o De linear I and unit of the Survey was collected as the survey of the su and the same of the same the state of the same of the s many or the second of the seco to be the same of and the second s the same of the sa Contraction with the state of t where a residence was the control of the control ment of the state of the state of the same of

M. Pott Dishingue dans sa Litheogeognosia dues Sorte d'ardoises Memoira de l'une caleinable à l'aude vitrifiable, celle ci Jeroir propre aux chaufour ( aca). In Sim nier o leur eviterois de refereit, de refaire leur four a toute les cuits de meme qu'aux biquetiers quoiqu'èle ceux ci ne les refesseur qu'agres plusieurs annee 1762 centes, cette de ansière n'un qu'une argille pure petrifice Les chimistes Savenque le platre, n'enqu'une calcination du gypse , qui un une selevite cristatisse, ou sel neutre vitriolique à base terreuse i qui par lette calcination n'a pendre que bean de sa contatisation: Suivant les organiences de M. de Margraf it y en a de deux sortes l'ungris « l'aute Clave, qu'on emplois indiferenment, toute, les deux produitain le mean effer louts as diferentes content deplots vienem deregn le Expse as Some un mele aven des tirres & des pierres estangres qui som la physan W. Equettard Tit Daprin les vennerques de M. de fay que Wieliez Ka petite villed - poloque en tout bate en bois, on y voie aufi pag. 307 des chimines de 15 a so lives pavis enbois qui travosem des marcis an. 1762 Dan unegratie des Sevenes on fais une charect si excellente que on y satist aven des carillous que voule la viviere d'Arre, or ces enillous corg. 645 sie four med chose grand bon granie assorbit Dos d'ur ayan parcoupquem er 646 touts leur frefares polis a refereblanc als Carillons laville du Vigan en tout latin ava en pierres il faur provent quenque lechaux fix boxne elle fait sé bien cops qu'on ed elegisme a fais les demotition car de me. quite po juje faitemen dent melangre ava dufoble. on fair menunfineur achain or afile qui fair impara uni er eternel
près de chertoure & dest Cobih il le bouve une espece de sistoire pierre qui resiste en fen des fourneurs des manufactures des de l'acabi alores établis dans ac endrois elles ne se fondeur on se calcinum des sind et il paroir parconsequençae le ercation les ail destruis pour de pag 18 parails upage Doix a invente un chille a cilinore progre à misque le apain la partie de ce cible ou voule le grain en longue d'ensison 7 a 8 pris er conique, de façon qu'un de ser baser ayant un prie de tramber \_ o lande n'a que sept pouce, son axe qui en de Bois estemene par une marivolle & peur être plus ou moins incline: l'une des deux branches qui qui lui Sin di Sayon d'au perce de glatians tous qui person reasons Num des cotrenité de la parte plus ou moins laur le corps de cette espeur de come et forme de four de gel d'Archal d'abond affet fersions pour un laifer passage qu'a les pouffieres, aux grains redait ou les je de sur charancous. Au Sallour de cette quartie les zones de fil d'étrehal d'aprin four par cet endroise; ou fin au d'affon er tour an bas du crible ces zones le fil de forfour envoragles centies a I soment gaffage aux pierres a gros graviers qui excedenda groffeur duagrain Down comperhe le bou grain de se meles de nouveau a touts les motieses que our La parces il y a soas la premier a partir du crible qui laife prefferte porffice. , les petits grains à les characeous une planele incline qui condicis ce motieres

dans une des parts as de boste qui en deffour le Crible, a and offor dela parti e qui laisse passente bou grain un autoplanche incline autour 3 contains qui le remoi du coté oposé aux cribleses: quane aux pierres elles Some reiner dans un fate qui en au deffor de la partire la plan baffe da utivou d'a para parles experiences qu'ou a faites de ce crible, qu'il s' netayoù d'as bien le grain d'que lisfage en étoit d'às faisle : on pourroit menus y ajouted dans la besoin quelques yours de tole piquée en formule vapa pour netoyarle lle enouelette, s'et sen douvoir dons alut qu'on veux enter. a criste a eté execute par l'auteur à g. Martin sur champs to May . (4) la valuer de l'argun era celle de les comme l'à 14 38 cura punt de qu'il fant 14 mare d'arg: fin pour jaye un mare dor fin - (1903) un estait de la livrer de poudre alumes en aix libre gapersons ades distances de plus de 30 lieurs. the property of the state of the state of the state of the state of the same of the sa - I will have the still have the and and a market or well written and I THE THE PARTY IS NOT THE OWNER OF THE PARTY OF THE PART and it is a finished about the property of the - La marine to make the second The second of th with the second of the second of the second of the second the state where comment in the state of a comment in the true of married regards on others in the same on which so the others of and the state of the same of the state of the same and the first of the same that was the same the same and interest time . The state of the state of the state of the state of Theready we was an experience to make the property and the second when you was not then to a stang of special in the with the field the same of the large to being an own of the party of to find up a miles in your miles had any specifier in me and tolowing in my a many in a might it a manimal are without where I got in the contraction in the same interests and the state of t the state of the s and all largest and the second in the second my hard and the first and again to the same in the way of the same in the same of the sa

fint. luit 1763

